

**Subject:** Re: Honorarrechnung  
**Date:** Saturday, 25 June 2022 at 17:16:57 Central European Summer Time  
**From:** Jeremy Tammik  
**To:** Gerhard Zickenheiner  
**CC:** Marco Jansen  
**Attachments:** image004.jpg

---

**From:** Jeremy Tammik <jeremy.tammik@autodesk.com>  
**Date:** Friday, 24 June 2022 at 22:58  
**To:** Gerhard Zickenheiner <gerhard.zickenheiner@posteo.de>  
**Cc:** Marco Jansen <mja@jza.team>  
**Subject:** Re: Honorarrechnung

Lieber Gerhard,

Ich habe in eure DWG-datei reingeschnuppert und ein paar erste versuche angestellt, die masse zu uebernehmen und aehnliche moebel und tueren in meinem modell zu plazieren. Bisher sind nur einige moebel im sockelgeschoss definiert.

Anbei der PDF-Ausdruck.

Das 3d-Modell kann live navigiert und begangen werden unter diesem link:

<https://autode.sk/3xVb4V0>

ich bin in diesen sachen voellig ungeuebt, aber ein bisschen nuetzlich wirkt es trotzdem schon.

Ich will natuerlich nicht zu frueh zu viel dran rumfeilen und zeit verschwenden.

Andrerseits wuerde ich es gerne so weit kriegen, dass ich damit tageslicht- und energie-analysen am realen real-world standort hier in loerrach vornehmen kann.

Dazu muss ich noch einiges lernen!

Einige Fragen, die im Gespraech aufgekommen sind, und die wir eventuell besprechen koennten, oder ich einfach fuer mich selbst bedenken und verdauen muss...

- Wie kommt licht ins Sockelgeschoss? ueberall hin? Eine Beleuchtungs- und Lichtanalyse waere hilfreich. Das Sockelgeschoss ist zum Teil recht dunkel und abgeschnitten, da es unterirdisch liegt;
- Wo gibt es die gemeinsame gut ausgestattete Waschkueche?
- Wo kommen Technikraeume und Haustechnik hin? Regenwasseranlage, Waermepumpe?
- Braucht es ueberhaupt eine Heizung? Kuehlung?
- Die Waermepumpe kann auch eine Menge Waerme entziehen aus dem abwasser, vor allem im Winter. Es gibt bestehende bewaehrte Systeme in kombi mit waermepumpe. Abwasser hat im schnitt eine Temperstur weit ueber 20 grad. Das gesamte abwasser sammeln in einem grossen Behaelter und den waermepumpen-vorlauf da durchfuehren. Im neubau ist eine solche installation viel einfacher zu beruecksichtigen; Internetrecherche nach waermerueckgewinnung abwasser -- <https://duckduckgo.com/?q=waermerueckgewinnung+abwasser>
- Den Kaltraum im Sueden mit schwarzen Bodenplatten belegen und dort Waerme entziehen, um die Waermepumpe zu fuettern.
- In der Schweiz wird fuer ein Baugesuch sowieso ein energienachweis benoetigt. Wie sieht es in Loerrach aus?

- Dennert Hybridbau -- <https://www.dennert-hybridbau.de> -- DX-Therm -- <https://www.dennert-hybridbau.de/intelligente-deckenheizung-kuehlung> : Durch ein flächendeckend eingegossenes Rohrleitungssystem, in dem warmes oder kaltes Wasser zirkuliert, wird die DX-Fertigdecke zu einer hocheffizienten und behaglichen Klimaanlage
- Balkon, Loggia? Breit aufschiebbarer Glasfassade
- Dachterrasse? Solarium, draussen schlafen, Dachausstieg?
- Verbindung aus dem Haus ins Gelände?
- Zur Hausorientierung: Aushub von dem Zufahrtsweg an der Nordgrenze vermeiden? Die Böschungshöhe nimmt nach Osten zu. Das könnte dafür sprechen, das Haus längs CKW zu orientieren statt Nord-Süd, damit es im Nordosten weggedreht ist von der Nordgrenze und mehr Abstand zum oberen Ende vom Zufahrtsweg gewinnt.

Claudio Villabruna ex-in-situ hat noch auf ein extremes recyclingprojekt hingewiesen, von transa in zürich:

<https://insitu.ch/projekte/328-zero-waste-umbau-transa>

sie können z.T. ihre eigene alte Büroeinrichtung und Elektroinstallation wiederverwenden, verwerten aber auch einiges an Altmaterial von anderen Baustellen.

06.2022

4-Seasons: Vom Büro zur Kulturstätte





Im TRANSA Outdoor-Magazin 4-Seasons, wird über den Büroumbau des Headoffice in Zürich geschrieben.

Insgesamt sparte der Umbau nach den Prinzipien der Wiederverwendung 47.5 Tonnen CO2 eq im Vergleich zu einem gleichartigen Umbau mit konventionellem Ausbaustandard.

Ich hoffe du geniesst weiterhin das radeln und das zusammensein mit deinem sohn in spanien.

Lg

jeremy